

DAFTAR PUSTAKA

- 1) Muhammad Farhanudin, 2016. *Design and manufacture rotary welding machine (machining procces)*, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- 2) Septian Nugroho, 2019. Rancang Bangun Cylinder Welding Rotator, Universitas Negeri Surabaya.
- 3) Yogianto, Tjandra, (1998). *Otomasi pengelasan melingkar dengan mesin las MIG*. Bachelor thesis, Petra Christian University.
- 4) Nur Akhmad Triwibowo, dkk, 2015. *Rancang Bangun Sistem Otomasi Gerak Las MIG Guna Peningkatan Kualitas Sambungan Las*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- 5) Iswanto, ST., MT, 2020, *Buku Ajar Teknologi Pengelasan*, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.
- 6) Praxair, 1998. *Shielding Gases Selection Manual*, Praxair Technology, Inc., Singapore.
- 7) Harsono W, Toshie O, *Teknologi Pengelasan Logam*, pradya Paramita, 1986.
- 8) ASM Inernational Hand Book Comite, 1995, ASM Vol 6: *Welding Soldering and Brazing*, Ohio, United States.
- 9) Mukti Wibowo. (1974). *Penelitian Jenis-Jenis Pipa Berdasarkan Bahan Material*, Universitas Sriwijaya
- 10) Sularso Kiyokatsu., 2004, *Dasar Perencanaan Dan Pemeliharaan Elemen Mesin*, PT. Pradya Paramita, Jakarta.
- 11) Endarko, 2008. *Buku Ajar Fisika Teknologi jilid 3*, Jakarta.

- 12) NTN “Ball and Roller Bearings Catalog” Issue of CAT.no.2203/E.
- 13) Yuwono Indro Hatmojo, 2015. *Programmable Logic Controller*, Universitas Negeri Yogyakarta.
- 14) Asrul, dkk, 2018. *Analisis Kekuatan Sambungan Las Metal Inert Gas (MIG) Pada Logam Aluminium Paduan AA6063 Dengan Variasi Arus Lisrik*, Universitas Muslim Indonesia, Makassar.
- 15) Sonawan H., Sutratman R., 2006. *Pengantar Untuk Memahami Pengelasan Logam*. Alfa Beta
- 16) Wiryosumarto, H. Okumaru, T., 2000, *Teknologi Pengelasan Logam*, PT. Pradya Paramita, Jakarta.
- 17) Kenyon, W., 1985, *Dasar-dasar Pengelasan*. Erlangga, Jakarta.
- 18) Kuo, Sindo., 2003. *Welding Metallurgi*, New Jersey, John Wiley & Sons, Inc.
- 19) Sularso Kiyokatsu., 2004, *Dasar Perencanaan Dan Pemeliharaan Elemen Mesin*, PT. Pradya Paramita, Jakarta.
- 20) Tata Surdia dan S. Saito, *Pengetahuan Bahan Teknik*, vol. 4, no. PT. Pradnya Paramita, Jakarta. 1999.
- 21) Sukaini, dkk. 2013. *Teknik Las SMAW 2*. Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- 22) Arif Firdaus, 2013. *Mekanika dan Elemen Mesin 1*, Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- 23) Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan, 2015. *Mekanika Teknik dan Elemen Mesin 2*, Jakarta.

- 24) M Zakki Affifi, 2014. *Rancang Bangun Mesin Las Gesek*, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- 25) Bambang Setyoko, dkk, 2018. *Rancang Bangun Awal Mesin Las GTAW Semi Otomatis Untuk Pengelasan Plat Baja*, Universitas Muhammadiyah Semarang.
- 26) B. Mishra, R. R. Panda, and D. K. Mohanta, Metal Inert Gas (Mig) Welding Parameters Optimization,” no. June, pp. 637–639, 2014.
- 27) Suraso Hadi, dkk, 2022. *Rancang Bangun Sistem Penggerak Otomatis Orbital Welding Untuk Pengelasan Pipa*, NCIET Semarang.

